



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Físicas

Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos

**Cálculo del sistema de agua contra incendio para una
vivienda unifamiliar de tres pisos en la ciudad de Lima**

MONOGRAFÍA TÉCNICA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

Modalidad M3 Suficiencia Profesional

AUTOR

Edwin Samuel COLLADO FIGUEROA

Lima, Perú

2016

Referencia bibliográfica

Collado, E. (2016). *Cálculo del sistema de agua contra incendio para una vivienda unifamiliar de tres pisos en la ciudad de Lima*. [Monografía técnica de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Físicas, Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, Decana de América)

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA DE FLUIDOS

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE MONOGRAFÍA TÉCNICA PARA OPTAR EL TÍTULO
PROFESIONAL DE INGENIERO MECÁNICO DE FLUIDOS POR LA MODALIDAD
M3, SUFICIENCIA PROFESIONAL

Siendo las 20:00 horas del día miércoles 22 de junio de 2016 en el Aula 201 de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos, bajo la presidencia del Dr. Ing. CÉSAR QUISPE GONZÁLES y con la asistencia del Dr. MIGUEL ORMEÑO VALERIANO y de la Ing. BEATRIZ SALVADOR GUTIÉRREZ, miembros del Jurado Examinador de Monografía Técnica, de conformidad con la Resolución Rectoral N° 01934-R-02 que aprueba las diferentes modalidades de titulación profesional, se dio inicio a la Sesión Pública de Sustentación de Monografía Técnica en la que el Bachiller EDWIN SAMUEL COLLADO FIGUEROA puso a consideración del Jurado Examinador su trabajo de Monografía Técnica como parte de los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos por la Modalidad M3, Suficiencia Profesional.

El Presidente del Jurado Examinador dio lectura del Resumen del Expediente e invitó al Bachiller EDWIN SAMUEL COLLADO FIGUEROA, a realizar la exposición de su trabajo titulado "CÁLCULO DEL SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO PARA UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR DE TRES PISOS EN LA CIUDAD DE LIMA" durante un tiempo de 30 minutos.


Concluida la exposición del candidato, y luego de las preguntas de rigor de parte del Jurado Examinador, el Presidente invitó al Bachiller a abandonar momentáneamente la sala de sesión para dar paso a la deliberación y calificación correspondiente. Se procedió a promediar la nota final obtenida en los cursos del Ciclo de Actualización Profesional (CAP), y el resultado se promedió a su vez con la nota de sustentación de la monografía para hallar el promedio final.

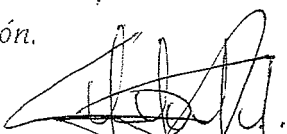
Al término de la deliberación del jurado, se invitó al candidato a regresar a la sala de sesión para dar lectura a la calificación final obtenida, la misma que fue:

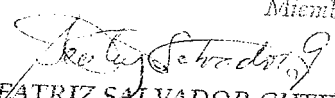
QUINCE 15

El Presidente del Jurado Examinador, Dr. Ing. CÉSAR QUISPE GONZÁLES, a nombre de la Nación y de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, declaró al Bachiller EDWIN SAMUEL COLLADO FIGUEROA Ingeniero Mecánico de Fluidos.

Siendo las 21:00 horas del mismo día, se levantó la sesión.


Dr. Ing. CÉSAR QUISPE GONZÁLES
Presidente de Jurado Examinador


Dr. MIGUEL ORMEÑO VALERIANO
Miembro de Jurado Examinador


Ing. BEATRIZ SALVADOR GUTIÉRREZ
Miembro de Jurado Examinador

ABSTRACT

v

This work aims to be a technical contribution to fire safety given in single family homes, given the lack of research in this type of fire protection in houses in the Peruvian regulations.

It has raised the study of a Calculation of a System Fire Protection based pressurized water for houses of no more than fourteen meters high, under current regulations and outpatient, performing a calculation methodology and considering viable results for our reality Peruvian.